

## Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	<b>Tema 1. Cuestiones previas</b> 1.1 Introducción y objetivos 1.2 Producto cartesiano 1.3 Relaciones de equivalencia y particiones 1.4 Espacio normado	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	<b>Tema 1. Cuestiones previas (continuación)</b> 1.5 Espacio métrico 1.6 Nociones de espacio métrico 1.7 Nociones de conjuntos 1.8 Referencias bibliográficas 1.9 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 1 (0.15 puntos)	Clase del tema 1
Semana 3	<b>Tema 2. Espacios topológicos</b> 2.1 Introducción y objetivos 2.2 Definición de espacio topológico. Ejemplos 2.3 Topología en espacios métricos		Clase del tema 2
Semana 4	<b>Tema 2. Espacios topológicos (continuación)</b> 2.4 Entornos 2.5 Posiciones relativas entre puntos y conjuntos 2.6 Bases en espacios topológicos 2.7 Referencias bibliográficas 2.8 Cuaderno de ejercicios	Actividad: Espacios topológicos (5.0 puntos) Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad Espacios topológicos

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<b>Tema 3. Funciones continuas</b> 3.1 Introducción y objetivos 3.2 Continuidad 3.3 Aplicaciones abiertas y cerradas 3.4 Homeomorfismos 3.5 Referencias bibliográficas 3.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3
Semana 6	<b>Tema 4. Subespacios y espacio producto (finito)</b> 4.1 Introducción y objetivos 4.2 Topología Relativa 4.3 Continuidad y subespacios	Laboratorio: Representación de un homeomorfismo (5.0 puntos)	Clase del tema 4  Laboratorio
Semana 7	<b>Tema 4. Subespacios y espacio producto (finito) (continuación)</b> 4.4 Topología producto 4.5 Continuidad y topología producto 4.6 Referencias bibliográficas 4.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 8	<b>Tema 5. Espacios cociente</b> 5.1 Introducción y objetivos 5.2 Topología cociente 5.3 Aplicaciones continuas y espacio cociente 5.4 Subespacios y espacios cociente 5.5 Colapsos 5.6 Referencias bibliográficas 5.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 9	<b>Tema 6. Propiedades de separación</b> 6.1 Introducción y objetivos 6.2 Propiedad de separación de Hausdorff 6.3 Propiedad de separación T1 6.4 Propiedad de separación T0 6.5 Espacios regulares (T3) y normales (T4) 6.6 Referencias bibliográficas 6.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6  Clase de resolución de la actividad Espacios topológicos

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<b>Tema 7. Axiomas de numerabilidad</b> 7.1 Introducción y objetivos 7.2 Espacios primero numerables 7.3 Espacios segundo numerables		Clase del tema 7  Clase de resolución del laboratorio Representación de un homeomorfismo
Semana 11	<b>Tema 7. Axiomas de numerabilidad (continuación)</b> 7.4 Espacios topológicos separables y espacios topológicos Lindelöf 7.5 Referencias bibliográficas 7.6 Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal: Topología inducida, numerabilidad y separación (3.0 puntos) Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la actividad grupal Topología inducida, numerabilidad y separación
Semana 12	<b>Tema 8. Compacidad I</b> 8.1 Introducción y objetivos 8.2 Espacios compactos 8.3 Espacios compactos Hausdorff 8.4 Compacidad en $\mathbb{R}^n$ con la métrica usual 8.5 Referencias bibliográficas 8.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8
Semana 13	<b>Tema 9. Compacidad II</b> 9.1 Introducción y objetivos 9.2 Compacidad local 9.3 Compactificación de Alexandroff 9.4 Referencias bibliográficas 9.5 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9
Semana 14	<b>Tema 10. Conexión</b> 10.1 Introducción y objetivos 10.2 Espacios conexos 10.3 Conexión y subespacios		Clase del tema 10 y clase de resolución de la actividad grupal Topología inducida, numerabilidad y separación

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	<b>Tema 10. Conexión (continuación)</b> 10.4 Conexidad por caminos 10.5 Referencias bibliográficas 10.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10  Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		